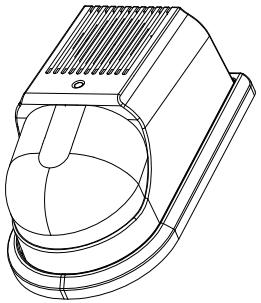
# SG-991 型火灾声光警报器使用说明书

------ 安装、使用产品前，请详细阅读产品使用说明书 -----

## 一、 产品概述

SG-991 型火灾声光警报器（以下简称声光警报器）是与我公司生产的总线型火灾报警控制器配套使用的产品。声光警报器采用微处理器控制，能与控制器实时通讯，接收控制器给出的控制命令。巡检工作状态时，声光警报器的红色状态指示灯闪烁；当事故发生时，声光警报器接收到控制器的启动命令后动作，状态指示灯常亮，声光警报器发出耀眼的闪光信号和刺耳的声报警信号，提醒现场人员迅速了解现场发生火警，尽快采取措施进行疏散，避免产生重大事故。按下控制器上的“消音”键或“复位”键，可使声光警报器恢复监视状态。



声光警报器用于事故现场的声音报警和闪光报警，可用于高层住宅、公共场所、酒店、娱乐场所、工厂、商场、医院、学校、写字楼、证券交易所等场所，尤其适用于能见度低或有烟雾产生的场所。

## 二、 产品特点

- ✓ 全电子编码，可通过编码器现场改写。
- ✓ 声光警报自由设置，可同时报警，也可独立报警，适应于不同的工作环境。
- ✓ 采用上、下盖结构设计，安装、调试、维护简单方便。
- ✓ 光显示采用多只超高亮红色发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低。

## 三、 产品技术参数

1. 执行标准：GA385- 2002
2. 工作电压：DC24V（脉冲调制）
3. 工作电流：静态电流≤1mA（总线消耗电流），报警电流≤120mA@DC24V
4. 使用环境：温度：-10℃～+55℃，相对湿度：≤95%（40℃ 无凝露）
5. 闪光频率：1 次/S
6. 报警音量：＞85dB（正前方 3 米）
7. 编码方式：电子编码
8. 线　　制：四线制，无极性信号二总线（L1、L2）+电源线（+24V、GND）
9. 配接主机：9000 系列控制器（如 JB-QTL-9000 或 JB-QBL-MN/300）等

## 四、 产品外观及尺寸（见图 1）

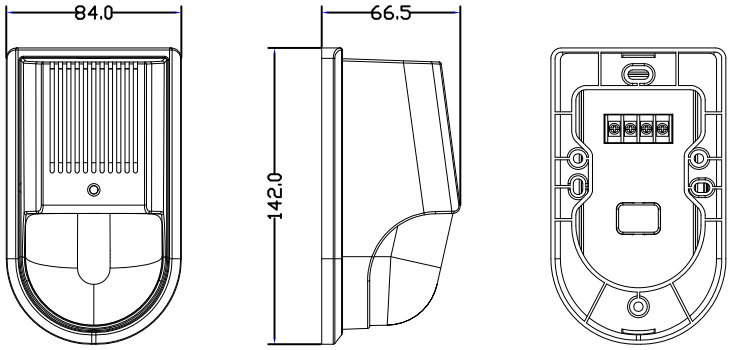



图 1



## 五、 产品使用与工程应用

1. 声光警报器后盖示意图如图 2 所示：

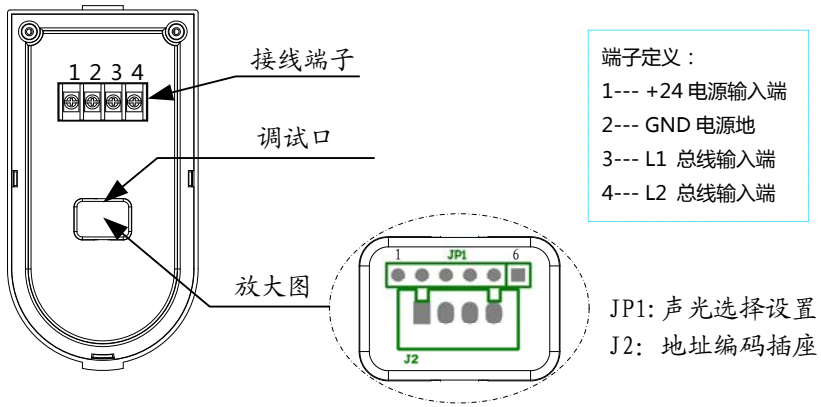
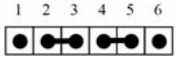
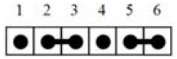
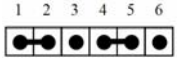



图 2

2. 声光选择：通过声光警报器后面调试孔盖下的跳线（JP1）按跳线说明进行选择。

| 跳线设置 | 功能说明 |
|---|---|
|  | 声光警报（出厂默认设置） |
|  | 闪光警报（不会发出声音） |
|  | 声音警报（不会发出闪光） |



⚠ **警告：声光警报器动作时的输出方式只能按上述所示组合选择，其它组合均不允许。**

3. 一般使用功能及接线示意图如图 3 所示：

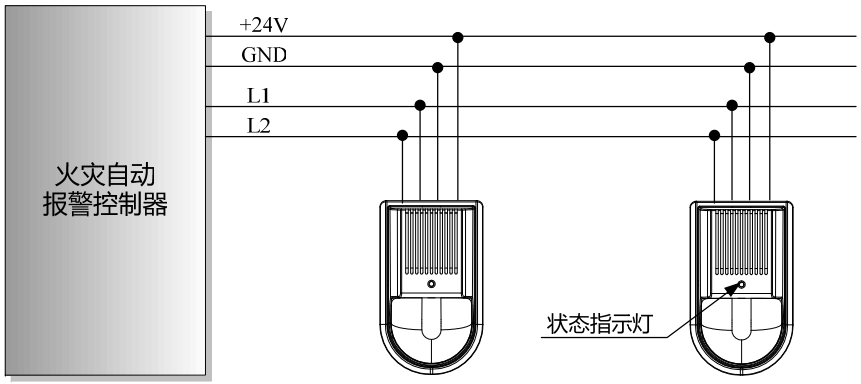



图 3

4. 地址编码：声光警报器编码时，无需拆除与主机之间的连线，可进行在线编码。打开编码设置窗口的盖子，将编码器的输出插头（4 芯连接器）插到声光警报器的编码插座中（图 2 中 J2 插座），把编码器调整为编码功能，并且设置正确的地址，按下“执行”键，完成地址编码。（注：编码详细操作请参见编码器说明书）

   **⚠ 警告：“在线编码”功能必须在系统断电不工作的情况下进行，否则有可能损坏相关设备。**

5. 使用：当声光警报器地址设定且确认与控制器连接无误后才能接通电源。控制器复位成功后，该声光警报器的红色状态指示灯（位置见图 3）进行闪烁；当声光警报器接收到动作信号后，状态指示灯常亮，声光警报器发出声、光警报信号。系统消声/复位后，声光警报器将停止输出声、光警报信号，状态指示灯将恢复闪烁状态。

## 六、 安装与调试

声光警报器的安装使用专用底座，如图 4 所示。外型尺寸为 142×84×10mm(长×宽×厚)。声光警报器采用四线制连接，1、2 端子分别连接 DC 电源的 +24V、GND 端，3、4 端子分别连接控制器信号总线的 L1、L2 端，不区分极性，如图 5 所示。

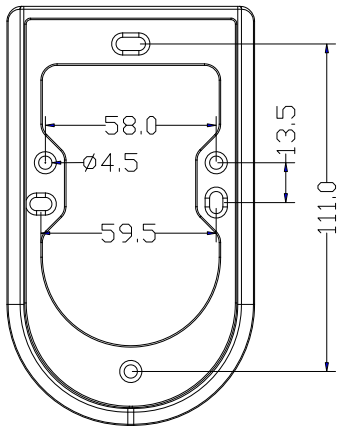



图 4

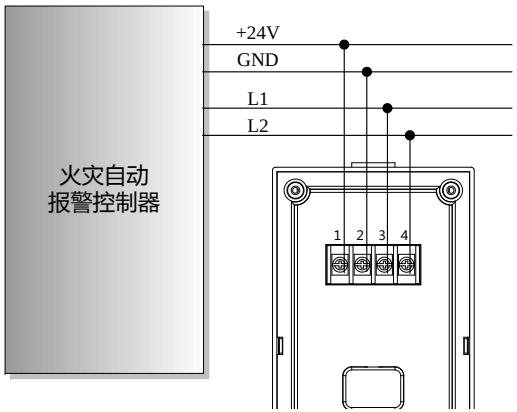



图 5

**声光警报器安装与调试的具体方法：**

1. 按施工图纸，使用 2 枚 M4 螺钉，通过图 4 所示的安装固定孔（可选横向或竖向安装，6 个安装孔选任意 2 个），将配套底座固定在指定的位置上，且应确认底座已安装牢靠；
2. 切断控制器工作电源，按施工图纸，先将所有底座按图 5 方式正确连接；
   注：当系统中声光警报器的数量较多时，应考虑控制器电源的带载能力，此时，有可能需要外接 DC24V 辅助电源，请以施工设计图纸为准。
3. 确认声光警报器的类型与施工图纸上所注类型相匹配；按施工图纸上所标注的地址号，使用编码器对声光警报器编码；
4. 待全部声光警报器安装完毕且确认无误后，接通控制器电源，进行自动登录操作；
5. 当控制器中登录某声光警报器后，该声光警报器的红色状态指示灯将闪烁；当声光警报器接收到动作信号时，状态指示灯常亮，声光警报器发出声、光报警信号。当系统消声/复位后，声光警报器将停止输出声、光报警信号；状态指示灯将恢复监视闪烁状态。



## 七、 注意事项 ⚠

1. 安装接线时请注意端子标注和极性。
2. 同一报警回路中，各个产品之间不允许具有相同的地址，否则系统将无法正常工作。
3. 安装时请注意声光警报器前不应有可遮挡闪光及阻塞发声的物体。
4. 安装应符合 GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》中的规定。

## 八、 维护和检测

1. 按国家标准 GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》的规定，声光警报器每季度至少测试一次。
2. 从产品出厂之日起一年内，按规定要求正常使用的声光警报器，如因材料或制造工艺的缺陷而失效，本公司将负责免费维修或更换。如属人为损坏、使用不当或自行调整、改动、拆开而导致的声光警报器失效，不属于保修范围，因此而造成的不良后果，本公司将不负相关责任。
3. 本公司负责非保修范围内的产品的有偿维修，如有需要返修，请联系我们。同时，我们很希望能得到关于您要返修的产品的一些重要信息，如产品失效的情形和可能的原因，以便我们在最短的时间内找到问题，也给我们今后的产品开发和改进提供参考。

## 九、 故障分析与排除方法

| 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 不能发出闪光报警信号或声音报警信号 | 接线错误 | 检查接线是否正确 | |
| | 联动功能未开启 | 检查一般联动灯是否被点亮 | |
| | 短路块设置错误 | 检查短路块设置、是否接触良好 | |
| | 内部电路损坏 | 返回厂家修理 | |

深圳市泛海三江电子有限公司
SHENZHEN FANHAI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.
地 址：中国深圳市南山区南山大道光彩新天地大厦三层
邮 编：518054
总 机：+86(755)86226969
传 真：+86(755)86223939
服务热线：400-7700-119
网 址：www.fhsjdz.com